

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Pion łazienkowy z WC demontaz rur stalowych zimna woda - pion W1,W4		
1.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dn 32	1,5+1,1	2,600000	
	pion dn 25	2*2,8	5,600000	
		RAZEM:	8,200000	m
1.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca do wodomierzy dn15	0,5*5	2,500000	
	pion dn 20	2,8*2	5,600000	
		RAZEM:	8,100000	m
1.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f' 15 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
1.4	KNRW 402/126/1	Demontaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
2	Element	Pion kuchenny demontaz rur stalowych zimna woda - pion W2,W3		
2.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dn 25	1,5+1,1+2,8*1	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	m
2.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca do wodomierzy dn15	0,5*5	2,500000	
	pion dn 20	2,8*2	5,600000	
	pion dn 15	2,8*1	2,800000	
		RAZEM:	10,900000	m
2.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f' 15 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
2.4	KNRW 402/126/1	Demontaż wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi 15 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*1	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
3	Element	Pion łazienkowy z WC ciepła woda - demontaz rur stalowych w W1,W4		
3.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 25-32 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion dn 32	1,5+1,1	2,600000	
	pion dn 25	2*2,8	5,600000	
		RAZEM:	8,200000	m
3.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f' 15-20 mm Krotność=2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	podejsca do wodomierzy dn 15 pion łazienkowy	0,5*5	2,500000	
	pion łazienkowy dn 15 cyrkulacja	1,5+1,1+4*2,8	13,800000	
	pion dn 20	2,8*2	5,600000	
		RAZEM:	21,900000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f'15'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
3.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi'15'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
4	Element	Pion kuchenny ciepła woda - demontaz rur stalowych - pion W2,W3		
4.1	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'25-32'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dn 25		1,5+1,1+2,8*1
				5,400000
		RAZEM:		5,400000
			m	5,4
4.2	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, f'15-20'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejscia do wodomierzy dn 15		0,5*5
				2,500000
		pion dn 15 cyrkulacja		1,5+1,1+4*2,8
				13,800000
		pion dn 20		2,8*2
				5,600000
		pion dn 15		2,8*1
				2,800000
		RAZEM:		24,700000
			m	24,7
4.3	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, f'15'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
4.4	KNRW 402/126/1	Demontaz wodomierza w rurociągu z rur stalowych ocynkowanych, Fi'15'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
5	Element	Pion łazienkowy z WC montaz rur PP - PN 20 zimna woda w W1,W4		
5.1	KNRW 215/111/4 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 40		1,5+1,1
				2,600000
		RAZEM:		2,600000
			m	2,60
5.2	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 32		2*2,8
				5,600000
		RAZEM:		5,600000
			m	5,60
5.3	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 25		1*2,8
				2,800000
		RAZEM:		2,800000
			m	2,80
5.4	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 20		1*2,8
				2,800000
		podejscia do zaworów dz 20		0,5*5
				2,500000
		RAZEM:		5,300000
			m	5,30
5.5	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych,, Fi_zew. 32'mm analogia przepiecie instalacji stara/nowa Krotność=2		
			szt	1
5.6	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepiecie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25'mm Krotność=2		
			szt	1
5.7	KNRW 215/121/4 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 40'mm Krotność=2		
			szt	1
5.8	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32'mm Krotność=2		
			szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.9	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25'mm Krotność=2	szt	1
5.10	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion : 1		1,000000
		podejście do zaworów : 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	6,000000
5.11	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające mieszkania dn 15 : 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000000
5.12	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=2	szt	5
5.13	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=2	kpl	5
5.14	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi'15'mm - demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=2	szt	5
5.15	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 2,6+5,6+2,8+5,3		16,300000
		RAZEM:	m	16,300000
6	Element	Pion kuchenny montaż rur PP - PN 20 zimna woda w W2,W3		
6.1	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 25 : 1,5+1,1+2*2,8		8,200000
		RAZEM:	m	8,200000
6.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pion dz 20 : 2*2,8		5,600000
		podejścia do zaworów dz 20 : 0,5*5		2,500000
		RAZEM:	m	8,100000
6.3	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcie instalacja stara/nowa Fi_zew. 25'mm Krotność=2	szt	1
6.4	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, analogia przepięcie instalacji stara/nowa, Fi_zew. 20'mm Krotność=2	szt	1
6.5	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25'mm Krotność=2	szt	3
6.6	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion : 2		2,000000
		podejście do zaworów : 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	7,000000
6.7	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20'mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zawory odcinające mieszkania dn 15 : 1*5		5,000000
		RAZEM:	szt	5,000000
6.8	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=2	szt	5
6.9	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm Krotność=2	kpl	5
6.10	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi'15'mm - demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=2	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.11	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,2+8,1	16,300000	
		RAZEM:	16,300000	m
7	Element	Montaż rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion łazienkowy z WC ciepła woda i cyrkulacja pion W1,W4		
7.1	KNRW 215/111/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dz 32	5,400000	
		1,5+1,1+1*2,8	5,400000	m
		RAZEM:	5,400000	m
7.2	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion łazienkowy dz 25	5,600000	
		2*2,8	5,600000	m
		RAZEM:	5,600000	m
7.3	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion dz 20	2,800000	
		1*2,8	2,800000	
		cyrkulacja	13,800000	
		1,5+1,1+4*2,8	13,800000	
		podejścia do zaworów dz 20	2,500000	
		0,5*5	2,500000	
		RAZEM:	19,100000	m
7.4	KNRW 215/116/3 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 32 mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa Krotność=2	szt	1
7.5	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa Krotność=2	szt	1
7.6	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 20 mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa (cyrkulacja) Krotność=2	szt	2
7.7	KNRW 215/121/3 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 32 mm Krotność=2	szt	2
7.8	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Krotność=2	szt	2
7.9	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+5	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
7.10	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
7.11	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
7.12	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	kpl
7.13	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi 15 mm - demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.14	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 5,4+5,6+19,1 RAZEM: 30,100000	m	30,1
7.15	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: rurociąg fi 32 5,4- 1,5 RAZEM: 3,900000	m	3,9
7.16	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 25 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: rurociąg fi 25 5,6 RAZEM: 5,600000	m	5,6
7.17	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: rurociąg fi20 19,1-(2,5+1,5) RAZEM: 15,100000	m	15,1
7.18	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 1,5 RAZEM: 1,500000	m	1,500
7.19	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30 mm (S), rurociąg Fi 12-22 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 1,5 RAZEM: 1,500000	m	1,500
8	Element	Montaż rur ULTRA BOR PLUS PN 20 - pion kuchenny ciepła woda i cyrkulacja pion W2,W3		
8.1	KNRW 215/111/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: pion łazienkowy dz 25 1,5+1,1 RAZEM: 2,600000	m	2,6
8.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: pion dz 20 4*2,8 cyrkulacja 1,5+1,1+4*2,8 podejścia do zaworów dz 20 0,5*5 RAZEM: 27,500000	m	27,5
8.3	KNRW 215/116/2 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm analogia przepięcie instalacji stara/nowa Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: pion 1 RAZEM: 1,000000	szt	1
8.4	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów , Fi_zew. 20 mm analogia przepięcie instacji stara/nowa (cyrkulacja) Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: pion i cyrkulacja 1+2 RAZEM: 3,000000	szt	3
8.5	KNRW 215/121/2 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.6	KNRW 215/121/1 (2)	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 20'mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		4+5		9,000000
		RAZEM:		9,000000
			szt	9
8.7	KNRW 215/116/1 (2)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów Fi_zew. 20'mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
8.8	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory odcinające kulowe instalacja z tworzyw sztucznych dn15mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
8.9	KNRW 215/123/1 (2)	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn' 15' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5
8.10	KNRW 402/131/1	Wodomierz w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania, wymiana, Fi' 15' mm - demontaż i ponowny montaż istniejącego wodomierza Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
8.11	KNRW 215/127/1 (2)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		2,6+27,5		30,100000
		RAZEM:		30,100000
			m	30,1
8.12	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 25 Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi 25		3,900000
		5,4-1,5		3,900000
		RAZEM:		3,900000
			m	3,9
8.13	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm (N), rurociąg Fi 20' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		rurociąg fi20		20,700000
		24,7-(2,5+1,5)		20,700000
		RAZEM:		20,700000
			m	20,7
8.14	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia - izolacja Steinonorm 30' mm (S), rurociąg Fi 25' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500
8.15	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, analogia izolacja STEINONORM 30' mm (S), rurociąg Fi 20mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		1,5		1,500000
		RAZEM:		1,500000
			m	1,500
9	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo z WC - pion nr W1,W4		
9.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi -100' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice		2,500000
		2,5		2,500000
		RAZEM:		2,500000
			m	2,5
9.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi'-110' mm Krotność=2 Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV		14,000000
		2,8*5		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m	14,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, fi 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna, lub zlew 1*5		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
9.4	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, fi 110 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
9.5	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych, ustęp z miską porcelanową Krotność=2	kpl	2,50
9.6	KNRW 402/235/8	Demontaż urządzeń sanitarnych ustęp z miską porcelanową typu GEBERIT Krotność=2	kpl	2,50
9.7	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm Krotność=2	szt	1
10	Element	Demontaż pionou kanalizacyjnego kuchennego i łazienkowego- pion nr WK2,WK3		
10.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 75 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnice 2,5		
				2,500000
		RAZEM:		2,500000
			m	2,5
10.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 parter - IV 2,8*5		
				14,000000
		RAZEM:		14,000000
			m	14,0
10.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, fi 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50, zlew lub wanna 1*5		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
10.4	KNR 402/233/3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 50-80 mm Krotność=2	szt	1
11	Element	Montaż pionów kanalizacyjnych łazienkowo + WC z PCV dz 110 pion nr WK1,WK4		
11.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 110 2,5+5*2,8		
				16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,5
11.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 wanna lub zlew 1*5		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
11.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do WC dz 110 1*5		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
11.4	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie, wanny lub zlew 1,0*5		
				5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,0
11.5	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie wc 0,5*5		
				2,500000
		RAZEM:		2,500000
			m	2,5
11.6	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, fi 100 mm Krotność=2	szt	2
11.7	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż ustępowej siedzeniowej fajansowej Krotność=2	szt	2,5
11.8	KNR 402/224/1	Demontaż i ponowny montaż miski ustępowej siedzeniowej fajansowej typu GEBERIT Krotność=2	szt	2,5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.9	KNR 402/221/2	Wymiana wanny stalowej analogia demontaż i ponowny montaż zdemontowanej wanny pion 13 i 16 Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*1		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			kpl	5,000
11.10	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
12	Element	Montaż pionu kanalizacyjnego kuchennego z PCV dz 75 pion nr WK2,WK3		
12.1	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion kanalizacyjny dz 75 2,5+5*2,8		16,500000
		RAZEM:		16,500000
			m	16,5
12.2	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia do mieszkań dn 50 , zlew lub wanna 1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,0
12.3	KNRW 215/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podłączenie , zlew lub wanna 1,0*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m	5,0
12.4	KNR 402/215/1	Wymiana dołącznika analogia spięcie kanalizacji - analogia stara/ nowa, fi 75 mm Krotność=2		
			szt	2
12.5	KNRW 215/211/2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm analogia montaż podejścia pod wywiewkę Krotność=2		
			szt	1
13	Element	Roboty budowlane w mieszkaniach		
13.1	KNRW 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepony stropowe 0,3*0,3*0,16*5		0,072000
		RAZEM:		0,072000
			m3	0,072
13.2	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przepony pionów 0,072		0,072000
		RAZEM:		0,072000
			m3	0,072
13.3	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod wannę 5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
13.4	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podejścia pod wannę 5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5,000
13.5	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion 0,4*2,5*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m2	5,000
13.6	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", grubość 5 cm Krotność=4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pion 0,4*2,5*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			m2	5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.7	KNR 401/705/3 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50 cm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pion	2,5*5		12,500000
		RAZEM:		12,500000
			m	12,500
13.8	KNR 202/126/1	Otworki w ścianach - analogia przygotowanie otworów dla drzwiczek rewizyjnych 30x40 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
13.9	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne analogia drzwiczki rewizyjne 30x40 Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1*5		5,000000
		RAZEM:		5,000000
			szt	5
13.10	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	przekucia w pionach	0,072*4+0,05*0,20*5*2		0,388000
	obudowa pionów	5,0*0,06*4		1,200000
	rura PCV fi 110	16,5*8*3,14*0,11*0,0055		0,250760
	rura PCV fi 50	5*16*3,14*0,055*0,0055		0,075988
	rura PCV fi 75	16,5*8*3,15*0,08*0,0055		0,182952
		RAZEM:		2,097700
			m3	2,10
13.11	KNR 401/108/7	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV	m3	2,10
13.12	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=5,00	m3	2,10
13.13		kalkulacja własna - utylizacja gruzu	m3	2,10
13.14		Kalkulacja indywidualna wywóz złomu stalowego do punktu skupu w Trzebini		
	Wyliczenie ilości robót:			
	rura fi 32	(2,60*2+2,60*2)*1,57		16,328000
	rura fi 25	(5,60*2+5,40*2+5,60*2+5,40*2)*1,13		49,720000
	rura fi 20	(5,60*2+5,60*2+5,60*2)*0,81		27,216000
	rura fi 15	(2,50*2+2,50*2+2,80*2+2,50*2+13,80*2+5,60*2+2,50*2+13,80*2+2,80*2)*0,62		60,512000
		RAZEM:		153,776000
			kg	153,78